

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 1 日 (01.09.2005)

PCT

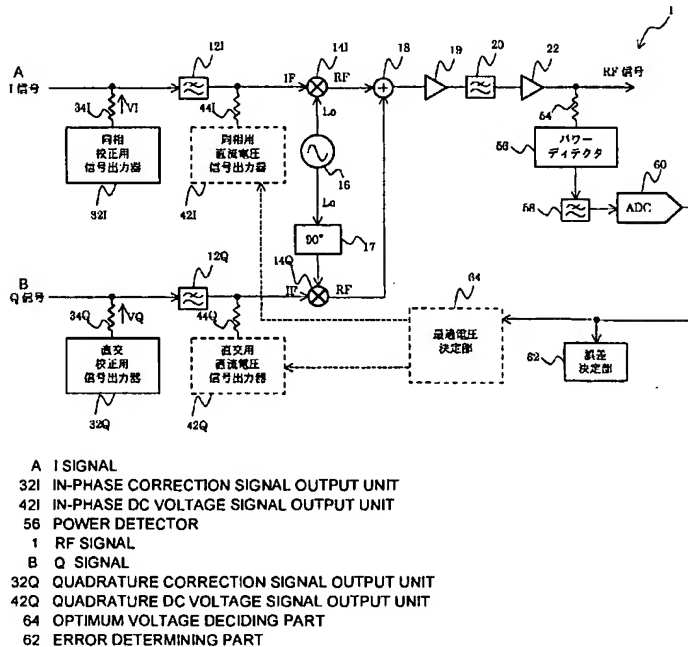
(10) 国際公開番号
WO 2005/081488 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 27/36, 27/20 [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目 3 2 番 1 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002509
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-048488 2004 年 2 月 24 日 (24.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アドバンテスト (ADVANTEST CORPORATION)
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤 隆志 (KATO, Takashi) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目 3 2 番 1 号 株式会社アドバンテスト内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 細田 益穂 (HOSODA, Masutoshi); 〒1070052 東京都港区赤坂二丁目 1 7 番 2 2 号 赤坂ツインタワー本館 1 1 F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/続葉有/

(54) Title: QUADRATURE MODULATION APPARATUS, METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 直交変調装置、方法、プログラム、記録媒体



quadrature correction signal output unit (32Q). The adder (18) adds the in-phase conversion signal to the quadrature conversion signal. The power detector (56) measures an output voltage of the adder (18). The error determining part (62) determines, based on the measurement result of the power detector (56), the error of the quadrature modulation.

(57) 要約: 直交変調により得られた RF 信号を直交復調せずに校正を行う。同相校正用信号出力器 32 I から出力された正弦波の電圧を有する同相校正用信号と同相ユーザ信号 (I 信号) とを加算した同相校正用ユーザ信号と、所定のローカル周波数の同相ローカル信号 L_o とを混合して同相変換信号を出力する同相乗算器 14 I と、直交校正用信号出力器 32 Q か

/続葉有/



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ら出力された同相校正用信号の位相を90度異ならせた直交校正用信号と直交ユーザ信号(Q信号)とを加算した直交校正用ユーザ信号と、同相ローカル信号の位相を90度異ならせた直交ローカル信号Loとを混合して直交変換信号を出力する直交乗算器14Qと、同相変換信号と直交変換信号とを加算する加算器18と、加算器18の出力電圧を測定するパワーディテクタ56と、パワーディテクタ56の測定結果に基づき、直交変調の誤差を決定する誤差決定部62とを備える。